

ABSTRAKT

Univerzita: Univerzita Karlova v Praze

Fakulta: Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutické technologie

Akademický rok: 2011/2012

Autor: Kateřina Hrubantová

Studijní program: Farmacie

Vedoucí diplomové práce: PharmDr. Eva Šnejdrová Ph.D.

Název diplomové práce: Liberace léčiv z větvených polyesterů plastifikovaných triacetinem.

Název diplomové práce v anglickém jazyce: Drug release from branched polyesters plasticized with triacetin.

Cílem diplomové práce bylo studium liberace acikloviru a flukonazolu z větvených polyesterových nosičů plastifikovaných triacetinem. Teoretická část se věnuje polyesterům odvozených od α -hydroxykyselin, větvicím monomerům, plastifikátorům a liberaci léčiv. V experimentální části byl proveden modifikovaný statický disoluční test při 37 °C do fosfát citrátového pufru pH 7,4 po dobu 25 dnů.

Bylo zjištěno, že triacetin je vhodným plastifikátorem polyesterových matric formovaných tavením. V koncentracích 20 %, 30 % a 40 % neměl vliv na průběh liberace acikloviru a flukonazolu. Liberace léčiv z polyesterů větvených tripentaerythritolem a plastifikovaných triacetinem byla ovlivněna molární hmotností a stupněm větvení polyesteru.

Klíčová slova: větvené polyestery, plastifikátory, liberace acikloviru, liberace flukonazolu